

- Pontos do Concurso:

- 1 - Equilíbrio de um corpo rígido.
- 2 - Análise de estruturas mecânicas.
- 3 - Tensões e Deformações.
- 4 - Carregamento simples em sistemas mecânicos.
- 5 - Deflexões de Vigas e Eixos.
- 6 - Análise cinemática de mecanismos articulados;
- 7 - Síntese de Mecanismos de articulados;
- 8 - Vibrações Mecânicas: Sistemas de 1 e 2 graus de liberdade.
- 9 - Teorias de Falha por fadiga;
- 10 - Projeto de Engrenagens;

Bibliografia recomendada:

HIBBELER, R. C. **Estática: mecânica para engenharia**. 10. ed. São Paulo: Prentice Hall, 2005. 1 v. ISBN 8587918974 (broch.) Número de chamada: **620.103 H535e 10. ed. (BCC) (BCCP)**

MERIAM, J. L; KRAIGE, L. G. **Mecânica: estática** . 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2004. v.1 349 p. ISBN 8521614020 (broch.). Número de chamada: **620.103 M532m 5.ed. (BPGE)**.

HIBBELER, R. C. **Resistência dos materiais**. 7. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, c2010. xiv, 641 p. ISBN 9788576053736 (broch.).

BEER, Ferdinand Pierre; JOHNSTON JR., E. Russell. **Resistência dos materiais**. 3. ed. São Paulo: MAKRON Books, c1996. 1255 p. ISBN 8534603448 (broch.).

POPOV, E. P. **Introdução à mecânica dos sólidos**. São Paulo: Edgard Blücher, c1978. 534 p. ISBN 8521200943 (broch.).

SHAMES, Irving Herman. **Introdução à mecânica dos sólidos**. Rio de Janeiro: Prentice Hall, c1983. 556 p. ISBN 8570540019 (broch.).

NORTON, Robert L. **Cinemática e dinâmica dos mecanismos**. Porto Alegre: AMGH, 2011.

MABIE, H.H.. OCVIRK, F.W. **Mecanismos. Livros Técnicos e Científicos**, 1980.

UICKER, J. Pennock, G and SHIGLEY J. **Theory of Machines and Mechanisms**. Oxford Univy Press, 2010.

RAO, S. S. **Vibrações mecânicas**. 4. ed. São Paulo, SP: Pearson Prentice Hall, 2009. xix, 424 p. ISBN 9788576052005 (broch) Número de chamada: **620.3 R129v 4. ed. (BCR)**

BALACHANDRAN, Balakumar. **Vibrações mecânicas**. São Paulo, SP: Cengage Learning, 2011... xiii, 616p. : ISBN 9788522109050 (broch.). Número de chamada: **620.3 V676b (BCR)**

MEIROVITCH, Leonard. **Analytical methods in vibrations**. London: Macmillan Company, c1967. 555p. (Mac Millan Series in applied mechanics. Número de chamada: **620.3 M499a**

NORTON, Robert L. **“Projeto de Máquinas: uma abordagem integrada”**. Artmed editora. 4a edição.2012.

SHIGLEY, Joseph Edward. **“Elementos de máquinas”**. Vol. 1 e 2. Livros técnicos e científicos Ltda. 1984.

BUDYNAS, Richard G.; NISBETT, J. KEITH. **Shigley's mechanical engineering design**. 9 th ed. New Delhi: Tata McGraw-Hill, 2011. xxiii, 1088 p. (McGraw-Hill series in mechanical engineering). ISBN 9780071077835 (enc.).